



# Introducció a l'economia del procomú.

Enfront a l'economia extractiva.  
Amb l'economia solidària.



**2011 ... som el 99%**



**I l'economia està  
al servei de l'1%**



**Qui és l'1%  
Com s'alimenta?**

By Brian Sims [CC BY-SA 2.0

[https://www.cuartopoder.es/wp-content/uploads/2014/05/15M\\_2011.jpg](https://www.cuartopoder.es/wp-content/uploads/2014/05/15M_2011.jpg)



# Economia extractiva

Concentrar el lucre, extreure el valor, explotar les persones i els ecosistemes

## Don't feed the monster!

Alphabet  
Google

airbnb

amazon mechanical turk  
Artificial Artificial Intelligence

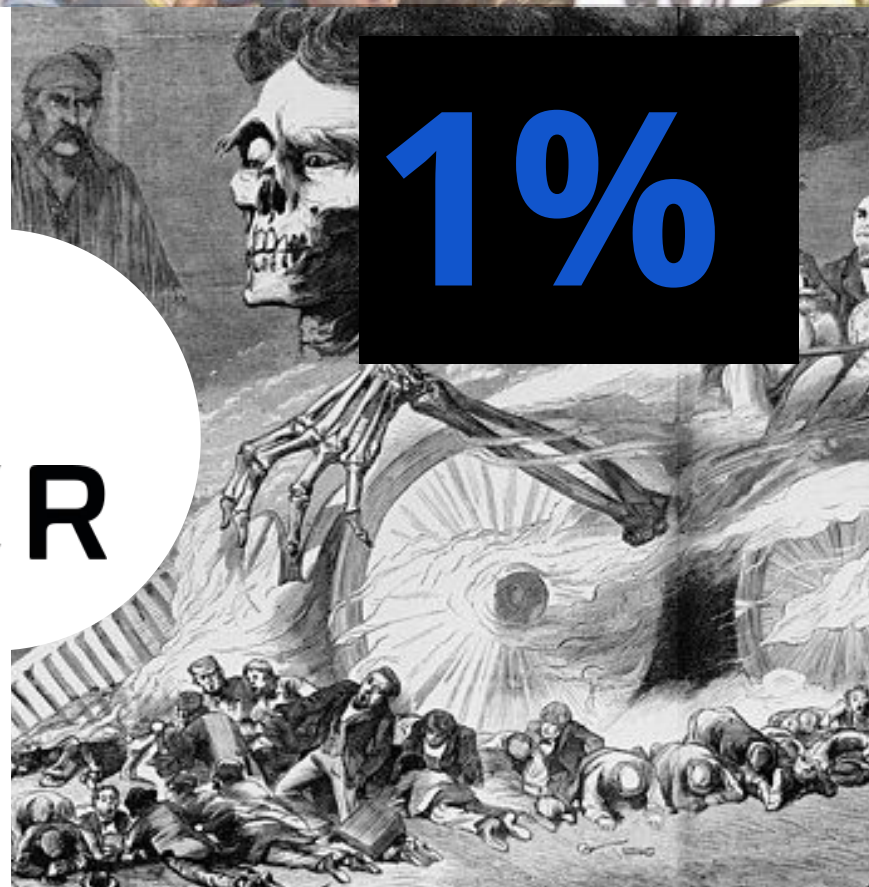
UBER



deliveroo

Glovo

1%



Morgan, Matthew Somerville 1873 - Domini Públic



Ajuntament de  
Barcelona



By Brian Sims [CC BY-SA 2.0

(<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0>)

[https://www.cuartopoder.es/wp-content/uploads/2014/05/15M\\_2011.jpg](https://www.cuartopoder.es/wp-content/uploads/2014/05/15M_2011.jpg)

femtec



Derechos y libertades

## Los repartidores de Deliveroo convocan la primera huelga en España en una empresa de la 'nueva economía'

- Los 'riders' reclaman que la multinacional les asegure por lo menos 20 horas de trabajo y que les paguen dos pedidos por hora
- El paro se celebrará este domingo desde las 20 a las 23 horas, el periodo de la semana con más demanda



VISITAR

ara.cat

economia

Emprenem

## Nova vaga al taxi pel fre judiciari limitació d'Uber

Totes les organitzacions del sector convoquen

ARA

EL PAÍS

## Els amfitrions porten Airbnb als tribunals

Veïns de Barcelona multats per l'Ajuntament demanen el portal per no haver-hi és il·legal

Empreses #IMPARABLES  
Seguros

CATALUNYA



CLAP



# Resposta social

Col·lectius afectats, defensa dels drets, denúncia





# I la resposta econòmica?

**Economia del procomú**

**Mercat social**

**Cooperativisme**

**Economia de les cures**

**Economia circular**

...

**Les necessitats del 99% per davant del lucre**

**Auto-organització econòmica**

# Irati. Bosc comunal

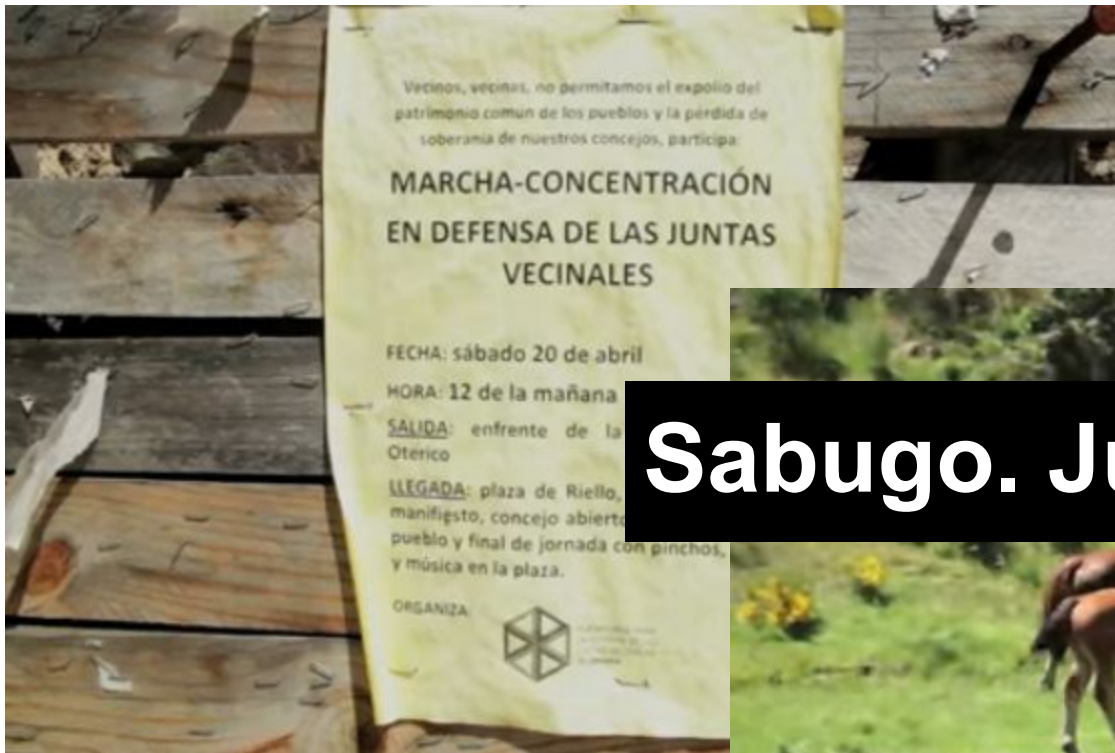
**Estataltzat 1784**  
**Re-comunicat 1982**

Bosque comunal de Irati.

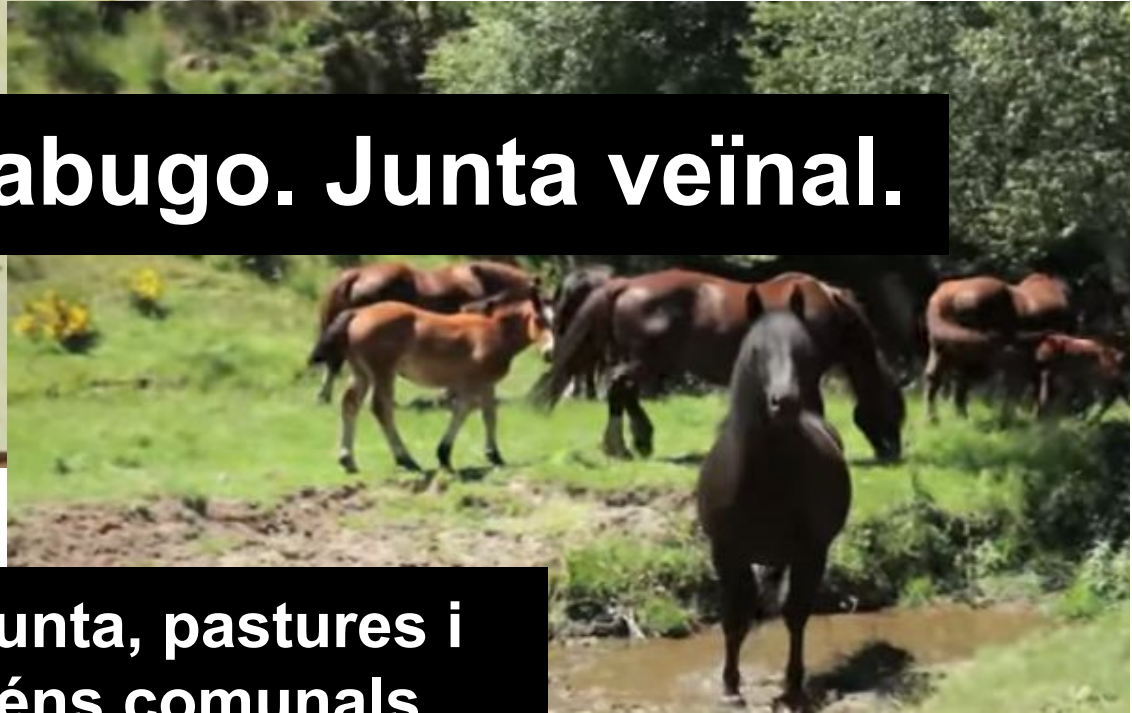
El Monte Aezkoa cedido al estado en 1784,  
devuelto en 1982.

Foto: Joxemai CC-by-saa 4.0





# Sabugo. Junta veïnal.



**Junta, pastures i béns comunals amenaçats per la Llei Montoro**

Sabugo (Muria de Paredes, León)  
#StopExpolioBienesComunales

<https://cooperativa.cat/documental-stop-al-expolio-de-los-bienes-comunales/>

# Espectre radioelèctric

UNITED  
STATES  
FREQUENCY  
ALLOCATIONS  
THE RADIO SPECTRUM

**Estatització**  
**Monopoli públic**  
**Privatització**  
**Oligopoli**

**Resistència**  
**Recomunicació**





# Què persegueix?

## ...l'economia

Satisfer les necessitats de les persones

Com? Maximitzant el lucre > **mercat capitalista**

Com? Posant al centre persones i equitat

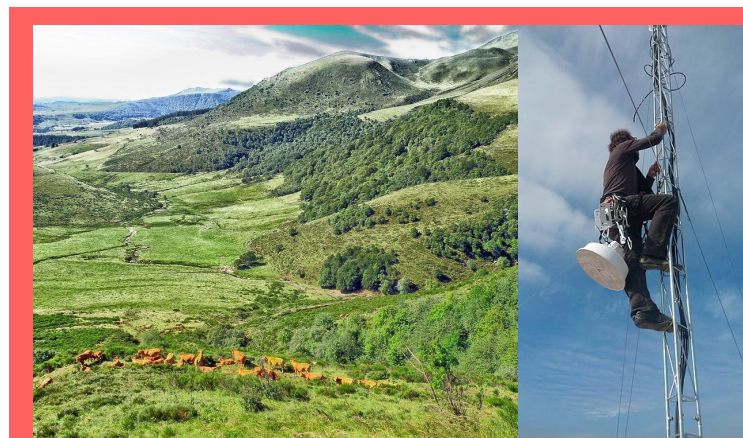
- > **mercat social**
- > **procomú**
- > **servei públic universal**



Intercanviant béns i serveis  
(mercat)



Gestió i serveis públics  
(estat)



Autogestionant recursos  
comunals **(procomú)**

(\*) **profit comú** | sinònims: comú,  
empriu, bé comunal, béns comuns

# El **procomú** és una **construcció social** sobre un **recurs/element de valor** natural o cultural

**Procomú =  
recurs**



**Estany de Banyoles.** Ús comunal de les aigües..

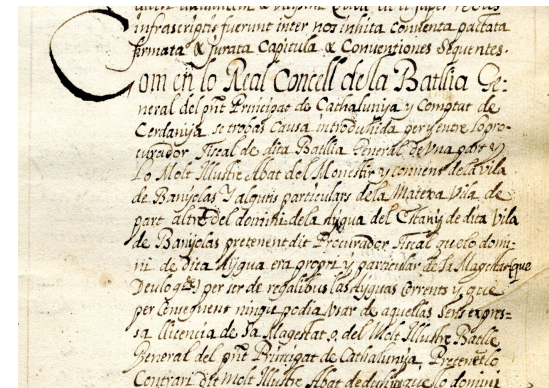
Foto: Ajuntament de Banyoles CC-by 2.5

**+persones**



**Gent de Banyoles** a la Plaça dels Turers, s.XIX. DP.

**+regulació comunitaria**



Document de **Concòrdia sobre les aigües** de l'Estany de Banyoles, 1685.

[+Info Banyoles](#)

“... cuando hablamos de **bienes comunes** aludimos a **un recurso**, pero también a las **normas** que regulan su uso y, sin duda, a la **comunidad activa** que en la práctica elabora tales normas y a la fuerza de trabajo necesaria para mantener el recurso y su gobernanza...”

Rubén Martínez et al. La Hidra 2016





Bosque comunal de Irati. Monte Aezkoa  
cedido al estado en 1784, devuelto en  
1982. Foto: Joxemai CC-by-saa 4.0



Forn comunal de **Capafonts**.  
Foto: © Ticnet.cat



Albergue ganadero de la Cañada Real (Saucedilla, Cáceres)  
Foto: Lito Encinas CC.by-sa 3.0

Las cañadas son las rutas  
trashumantes ibéricas y  
la “mesta” es la  
institución que organiza  
la trashumancia y  
gobierna las cañadas.



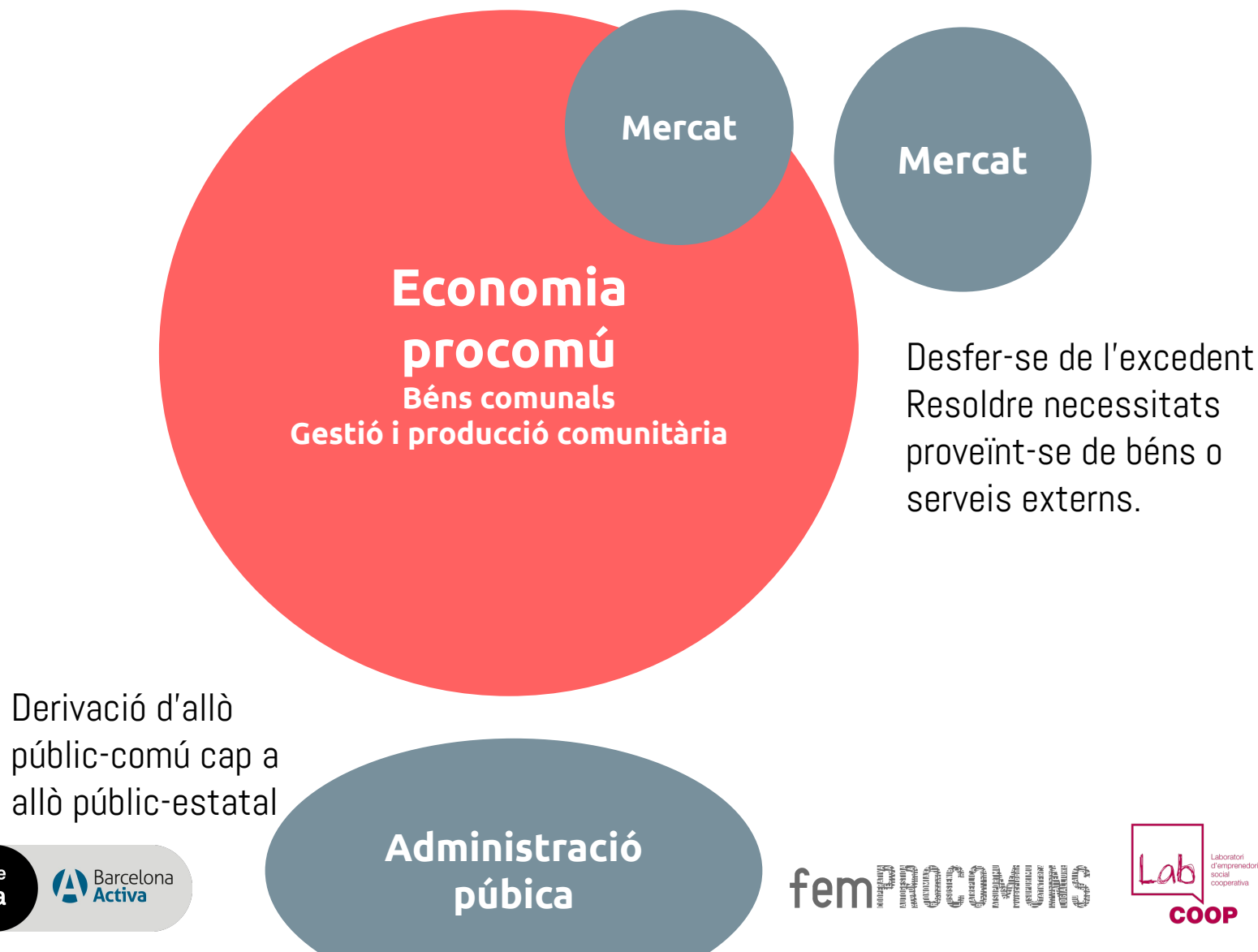
Ajuntament de  
Barcelona



Barcelona  
Activa



# Economies híbrides: **procomú**-mercat





## Elinor Ostrom: Governing the Commons The Evolution of Institutions for Collective Action (1990)

El 2009 Rep el Premi Nobel de l'Economia per la seva recerca sobre el procomú.

**Desmenteix la tragèdia dels comuns.**

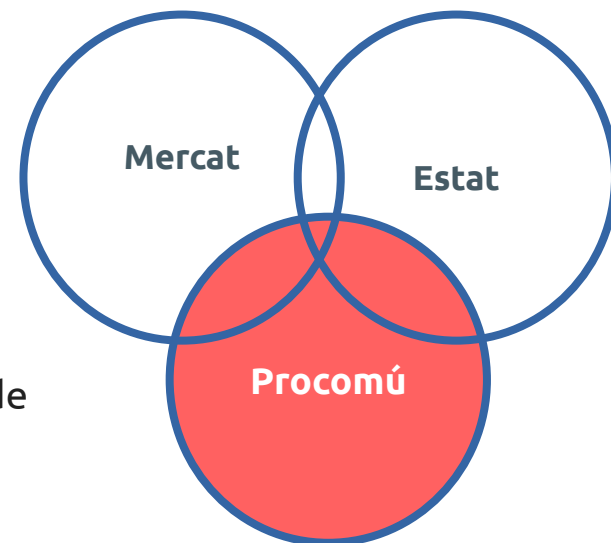


Estudia la **sostenibilitat comunal** de llarga durada a partir de cententars de casos reals de producció, reproducció i gestió del procomú.

**Distingeix** l'economia en 3 àmbits: el procomú, el mercat i l'estat.

Els individus d'un grup poden intervenir a definir la **governança**, les regles de la seva interacció al voltant del recurs comú que comparteixen

Mercat - Estat - **Procomú**



Gestió de la pesca a **Filipines**.  
Recolectors de cautxú a **l'Amazones**.  
Gestió comunal dels prats, rius i boscos a **Suïssa**.  
Gestión comunal de les comunitats de regants a **València**



David Algarra (2017)  
"El procomú català"

# Garret Hardin: The Tragedy of the Commons (1968)

Recurs d'accés obert  
+ actitud egoista  
= esgotament del recurs

No es basa en casos reals sinó  
en models simulats

No té en compte la capacitat  
d'arribar a acords de regulació  
d'ús

Font: [https://en.wikipedia.org/wiki/Tragedy\\_of\\_the\\_commons](https://en.wikipedia.org/wiki/Tragedy_of_the_commons)

## The Tragedy of the Commons

The population problem has no technical solution;  
it requires a fundamental extension in morality.

Garrett Hardin

At the end of a thoughtful article on the future of nuclear war, Wiesner and York (1) concluded that: "Both sides in the arms race are . . . confronted by the dilemma of steadily increasing military power and steadily decreasing national security. *It is our considered professional judgment that this dilemma has no technical solution.* If the great powers continue to look for solutions in the area of science and technology only, the result will be to worsen the situation."

I would like to focus your attention not on the subject of the article (national security in a nuclear world) but on the kind of conclusion they reached, namely that there is no technical solution to the problem. An implicit and almost universal assumption of discussions published in professional and semipopular scientific journals is that the problem under discussion has a technical solution. A technical solution may be defined as one that requires a change only in the techniques of the natural sciences, demanding little or nothing in the way of change in human values or ideas of morality.

In our day (though not in earlier times) technical solutions are always welcome. Because of previous failures in prophecy, it takes courage to assert that a desired technical solution is not possible. Wiesner and York exhibited this courage: publishing in a science

sional judgment. . . . Whether they were right or not is not the concern of the present article. Rather, the concern here is with the important concept of a class of human problems which can be called "no technical solution problems," and, more specifically, with the identification and discussion of one of these.

It is easy to show that the class is not a null class. Recall the game of tick-tack-toe. Consider the problem, "How can I win the game of tick-tack-toe?" It is well known that I cannot, if I assume (in keeping with the conventions of game theory) that my opponent understands the game perfectly. Put another way, there is no "technical solution" to the problem. I can win only by giving a radical meaning to the word "win." I can hit my opponent over the head; or I can drug him; or I can falsify the records. Every way in which I "win" involves, in some sense, an abandonment of the game, as we intuitively understand it. (I can also, of course, openly abandon the game—refuse to play it. This is what most adults do.)

The class of "No technical solution problems" has members. My thesis is that the "population problem," as conventionally conceived, is a member of this class. How it is conventionally conceived needs some comment. It is fair to say that most people who anguish over the population problem are trying to find a way to avoid the evils of over-

### What Shall We Maximize?

Population, as Malthus said, naturally tends to grow "geometrically," or, as we would now say, exponentially. In a finite world this means that the per capita share of the world's goods must steadily decrease. Is ours a finite world?

A fair defense can be put forward for the view that the world is infinite; or that we do not know that it is not. But, in terms of the practical problems that we must face in the next few generations with the foreseeable technology, it is clear that we will greatly increase human misery if we do not, during the immediate future, assume that the world available to the terrestrial human population is finite. "Space" is no escape (2).

A finite world can support only a finite population; therefore, population growth must eventually equal zero. (The case of perpetual wide fluctuations above and below zero is a trivial variant that need not be discussed.) When this condition is met, what will be the situation of mankind? Specifically, can Bentham's goal of "the greatest good for the greatest number" be realized?

No—for two reasons, each sufficient by itself. The first is a theoretical one. It is not mathematically possible to maximize for two (or more) variables at the same time. This was clearly stated by von Neumann and Morgenstern (3), but the principle is implicit in the theory of partial differential equations, dating back at least to D'Alembert (1717–1783).

The second reason springs directly from biological facts. To live, any organism must have a source of energy (for example, food). This energy is utilized for two purposes: mere maintenance and work. For man, maintenance of life requires about 1600 kilocalories a day ("maintenance calories"). Anything that he does over and above merely staying alive will be defined as work, and is supported by "work calories" which he takes in. Work calories are used not only for what we call work in common parlance, but also for the



# Context històric/actual

**Procomú.** Passat remot, passat recent, **present**

## Erradicació/marginalització

Tancament dels camps, desamortització  
Estat-nació liberal, propietat privada  
Anul·lació drets d'aprofitament,  
proletarització.  
Diferenciació sexual del treball

## Cooperativisme

Associacionisme obrer, caixes de resistència  
Mutualització, ajuda mútua, cooperatives

## Procomuns digitals

**Desplegament d'internet**, coneixement lliure,  
tecnologies lliures. Producció P2P.

## Cooperativisme obert i de plataforma.

Cooperatives  
multistakeholders.

## Autogestió comunitària.

**Lluites i auto-organització  
laboral i veïnal** contra el  
capitalisme extractiu de  
plataforma.  
Debat sobre regulació.

XVIII

XIX



darrer  
terç XX

XXI

Crisi  
2008

Present

## Pràctiques de compartir

**Comuns urbans**, plataformes de compartir

## Capitalisme extractiu de plataforma

Privatització dels espais d'intercanvi,  
de col·laboració i del compartir



Ajuntament de  
Barcelona



# Context històric/actual

**Procomú.** Passat remot, passat recent, **present**

## Erradicació/marginalització

Tancament dels camps, desamortització

Estat-nació liberal, propietat privada

Anul·lació drets d'aprofitament,  
proletarització.

Diferenciació sexual del treball



Derek Harper / *Crannaford from the air* / [CC BY-SA 2.0](#)

## Cooperativisme

Associacionisme obrer, caixes de resistència

Mutualització, ajuda mútua, cooperatives



Joan Planella i Rodríguez  
“La nena obrera”, 1882

XVIII

XIX



L'Obrera Mataronesa, 1864  
L'Econòmica de Palafurgell, 1865



Giuseppe Pellizza “El Quart estat”, 1901.



# Context històric/actual

**Procomú.** Passat remot, passat recent, present

## Erradicació/marginalització

Tancament dels camps, desamortització

Estat-nació liberal, propietat privada

Anul·lació drets d'aprofitament,  
proletarització.

Diferenciació sexual del treball

## Cooperativisme

Associacionisme obrer, caixes de resistència

Mutualització, ajuda mútua, cooperatives

XVIII

XIX



L'Obrera Mataronense, 1864

L'Econòmica de Palafurgell, 1865

1. Adhesió voluntària i oberta
2. Gestió democràtica
3. Participació econòmica
4. Autonomia i independència
5. Educació, formació i informació
6. Cooperació entre cooperatives
7. Interès per la comunitat

Principis de l'Aliança  
Cooperativa Internacional  
(1995) basats en els ideats per  
la primera cooperativa de la  
Rochdale (Anglaterra, 1844)

# Context històric/actual

**Procomú.** Passat remot, passat recent, **present**



1973-78  
TCP/IP



2004

2003

2011 *couchsurfing*

Procomuns digitals

Desplegament d'internet, coneixement lliure, tecnologies lliures. Producció P2P.



darrer  
terç XX

XXI

Pràctiques de compartir

Comuns urbans, plataformes de compartir



2006 Bla Bla Car



Go where you want car sharing ...

from one city to another with BlaBlaCar or Amové  
or in the city with Uber

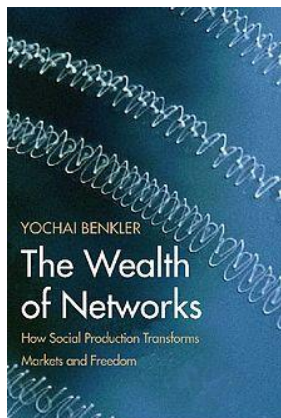
1992-95 h·me exchange



2011

GuestToGuest





## Yochai Benkler: The Wealth of Networks

How Social Production Transforms Markets and Freedom (2006)

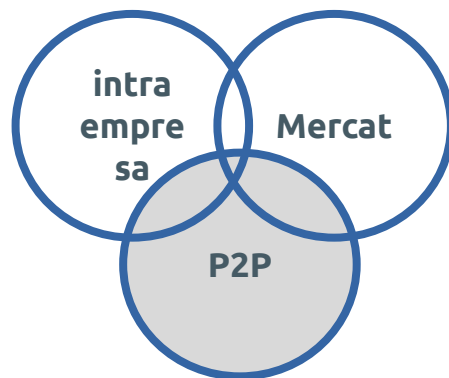
### La riqueza de les xarxes.

Com la producció social transforma els mercats i la llibertat



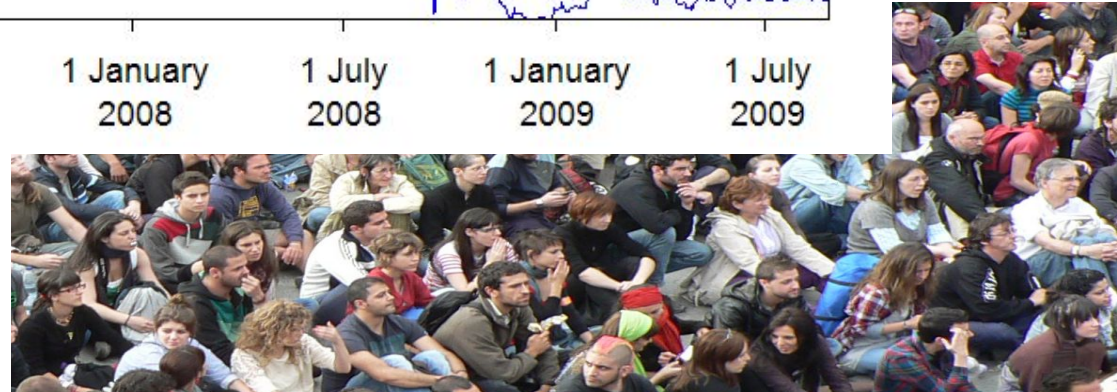
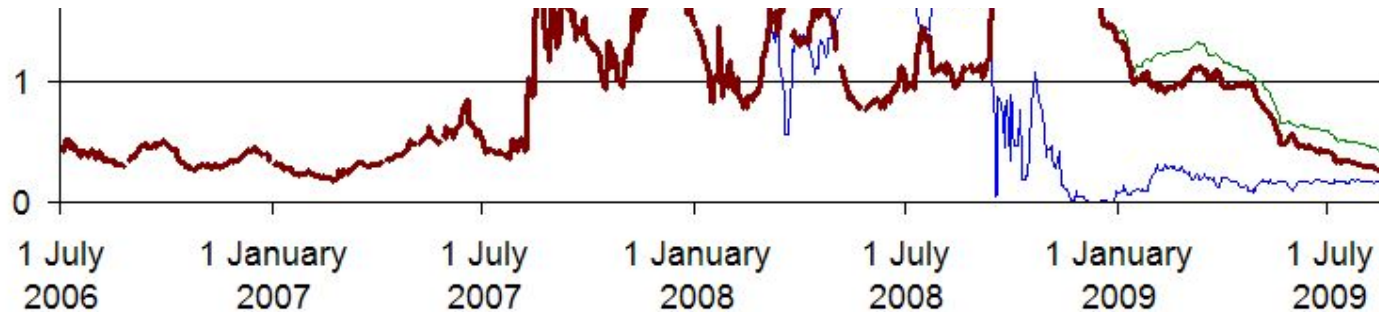
[Yochai Benkler](#), CC BY-NC-SA  
[Foto](#) by Joi Ito, CC BY

- **Producció entre iguals basada en el procomú** desplaça l'equilibri de poders mercat, estat i societat civil
- **Procomuns digitals > caràcter obert.** No és fàcil definir un «subjecte» concret i estable sobre el qual recauria la governança.
  - En **Ostrom**, el procomú es refereix a un **model de governança del recurs**
  - Benkler se centra en el **caràcter obert i lliure de les relacions**.



# Context històric/actual

**Procomú.** Passat remot, passat recent, **present**



Procomuns digitals



darrer  
terç XX

XXI

Crisi  
2008

Pràctiques de compartir

Capitalisme extractiu de plataforma

Privatització dels espais d'intercanvi,  
de col·laboració i del compartir

fem procomuns



# Economies extractivistes de plataforma

Corporacions internacionals i startups que  
cotitzen en borsa co-opten les pràctiques de  
compartir concentrant i privatitzant el valor  
generat.



2005

amazonmechanical turk  
beta Artificial Artificial Intelligence

2008

airbnb

2009

UBER

2013

deliveroo

Erosionen els drets socials  
Comercialitzen amb les dades  
Alimenten l'1%. S'extremen les desigualtats.

2015

Glovo?



Ajuntament de  
Barcelona

Barcelona  
Activa

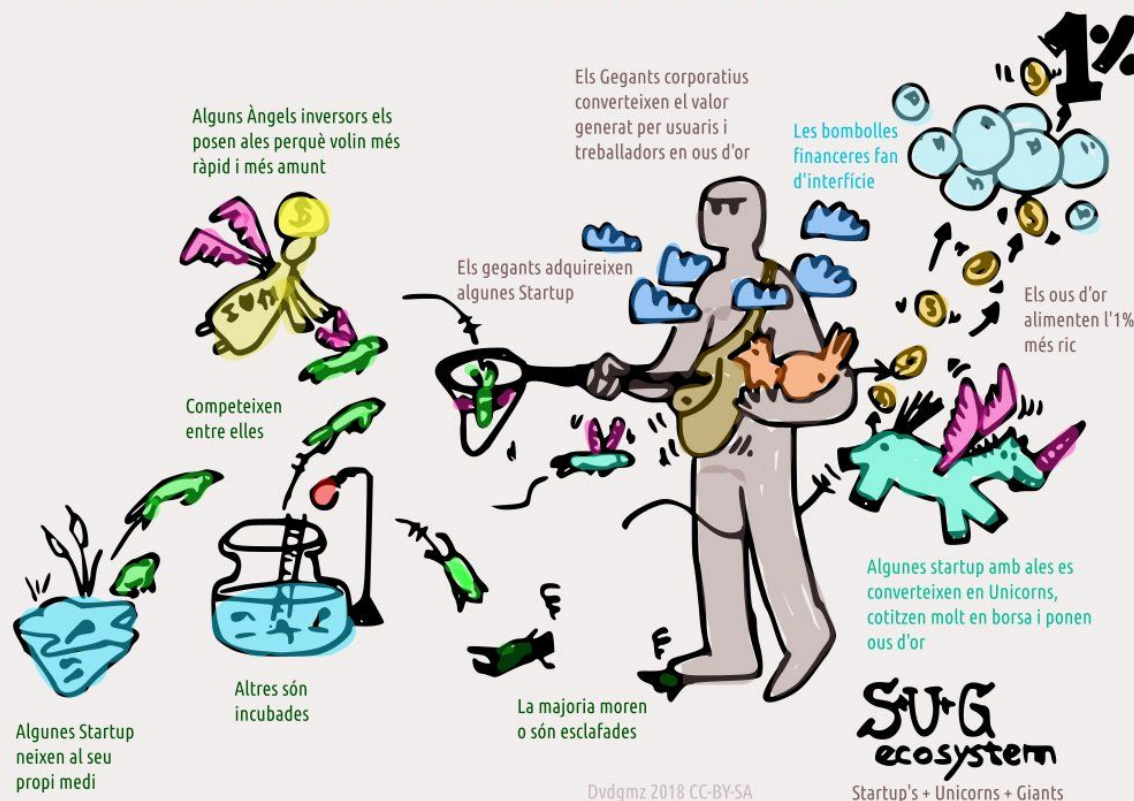
# SUG: un ecosistema que alimenta l'1% més ric

Format per empreses emergents (startup), inversors de risc (business angels), gegants corporatius oligopolístics i empreses "unicorn" que ràpidament aconseguixen altes cotitzacions en borsa.

El conjunt de l'ecosistema maximitza el lucre, que enriqueix als que ja són rics i els manté en posicions de poder.

Un bestiar de l'economia capitalista extractiva actual i les seves dinàmiques.

No és natural ni inevitable. Un altre ecosistema econòmic més just, democràtic i cooperatiu ja està en marxa.





**ENSENYA  
EL COR**

**EDUCAIRES**

**REMOBLAR.NET**

**fairmondo**

**Lendi**

**AQUAPIONRS**

**EDUCOOP**

**XOBBCOOP**  
cooperativa d'iniciativa social  
i creativitat tecnològica

**Som  
mobilitat**



GlocalShare

**CCWorld**

**deriva**  
ENS TOCA DUBTAR



OPEN FOOD  
NETWORK

**KATUMA**

**Mensakas**

**vanwoow**



OPEN FOOD  
NETWORK



**Lliure  
TIC**

**GREEN  
TAXI**  
CO OP

**Stocksy**  
CO UNITED OP  
Photography



**Ajuntament de  
Barcelona**



**Barcelona  
Activa**

**fem**



Laboratori  
d'emprenedoria  
social  
cooperativa

**COOP**



Escritora y periodista, Marta Peirano ha fundado periódicos como ADN, plataformas culturales como Copyfight y eventos como Hack Hackers y Cryptoparty Berlin. Ha escrito libros sobre autómatas, sistemas de notación y un ensayo-manual de criptografía llamado "El Pequeño Libro Rojo del Activista en la Red", prologado por Edward Snowden. Su último libro, "El enemigo conoce el sistema", es un ensayo sobre el capitalismo de plataformas y su impacto en el ecosistema mediático y las campañas políticas online.

Este evento tuvo lugar el 21 de septiembre de 2019 en el Teatro Circo Price de Madrid con el tema RETROFUTURO.

La vigilancia es un problema colectivo, como el cambio climático | Marta Peirano | TEDxMadrid



**TED<sup>x</sup>** Madrid

x = independently organized TED event

Shared with you by

**BBVA**

**DKV**  
Salud

0:03 / 8:57



La vigi  
TEDxM

La vigilancia es un problema colectivo, como el cambio climático | Marta Peirano |  
TEDxMadrid



Ajuntament de  
Barcelona

 Barcelona  
Activa

fem **econ**cs



BBVA

INNOVACIÓN

FINANZAS

BANCA RESPONSABLE

ECONOMÍA

DATA

BBVA PODCAST

OPENMIND

EXPERIENCIA DE CLIENTE | 02 oct 2018

BBVA cuenta con la mejor 'app' de banca móvil del mundo

BBVA

INNOVACIÓN

FINANZAS

BANCA RESPONSABLE

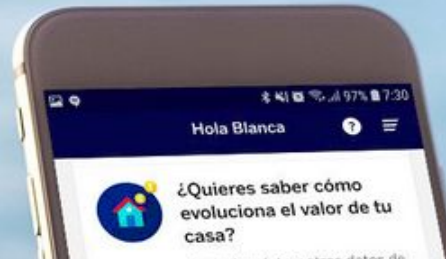
ECONOMÍA

DATA

BBVA PODCAST

OPENMIND

CASO CENYT



EXPERIENCIA DE CLIENTE | 02 oct 2018

BBVA cuenta  
móvil del m

[DA](#) [diariodeavisos.lespanol.com](#) > 2019/10 > bb... ▼ [Tradueix aquesta pàgina](#)

## BBVA lanza una 'app' para controlar los gastos en vacaciones

5 d'oct. 2019 - Miriam Medina, directora de Oficina de **BBVA** de Adeje, ...

[e](#) [ecommerce-news.es](#) > bbva-lanza-una-platafo... ▼ [Tradueix aquesta pàgina](#)

## BBVA lanza una plataforma que permite integrar el pago ...

28 de maig 2019 - **BBVA** ha desarrollado una plataforma global que permite integrar el pago móvil en sus 'apps' bancarias en cualquiera de los países en los ...

[5D](#) [cincodias.elpais.com](#) > ... > Compañías ▼ [Tradueix aquesta pàgina](#)

## BBVA lanza una aplicación que avisa si el DNI está a punto ...

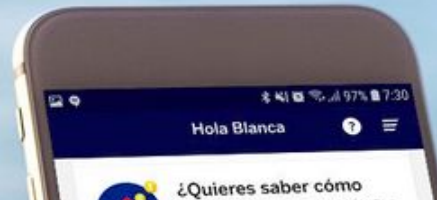
20 de maig 2019 - La **app** de **BBVA**, en su última actualización, ha incorporado la nueva función con la que avisará a sus clientes si se acerca la fecha de ...

[5D](#) [cincodias.elpais.com](#) > ... > Compañías ▼ [Tradueix aquesta pàgina](#)

## BBVA presenta una app para diseñar la jubilación deseada ...

28 de febr. 2019 - **Lanza Future Planner** para estimar la pensión pública del usuario y el ahorro actual que debería hacer para llevar el estilo de vida que desea.





EL VALOR DE SER LIBRES Y FIABLES

# vozpopuli > ESPAÑA

EXPERIENCIA DE CL

BBVA  
móvi

ACTUALIZADO 4.2.2020, - 5:15



"Múltiples delitos de descubrimiento y revelación de secretos". **La relación de negocios entre BBVA y el comisario jubilado José Manuel Villarejo "implicó una reiterada injerencia en los derechos fundamentales de las personas"**. Así lo ha asegurado el juez que instruye el *caso Tándem* en el auto de alzamiento del secreto de las actuaciones en la pieza nueve, relativas a los presuntos trabajos ilícitos entre la entidad bancaria y el ex alto mando de la Policía.



Escritora y periodista, Marta Peirano ha fundado periódicos como ADN, plataformas culturales como Copyfight y eventos como Hack Hackers y Cryptoparty Berlin. Ha escrito libros sobre autómatas, sistemas de notación y un ensayo-manual de criptografía llamado "El Pequeño Libro Rojo del Activista en la Red", prologado por Edward Snowden. Su último libro, "El enemigo conoce el sistema", es un ensayo sobre el capitalismo de plataformas y su impacto en el ecosistema mediático y las campañas políticas online.

Este evento tuvo lugar el 21 de septiembre de 2019 en el Teatro Circo Price de Madrid con el tema RETROFUTURO.

La vigilancia es un problema colectivo, como el cambio climático | Marta Peirano | TEDxMadrid



## 1. Resum i principis generals.

El Comuns de la XOLN s'inspira i es resumeix en:

1. Ets lliure d'utilitzar la xarxa per qualsevol propòsit en tant que no perjudicis al funcionament de la pròpia xarxa, la llibertat dels altres usuaris, i respectis les condicions dels continguts i serveis que lliurement hi circulen.
2. Ets lliure de saber com és la xarxa, els seus components, com funciona i difondre'n el seu esperit i funcionament.
3. Ets lliure d'incorporar serveis i continguts a la xarxa amb les condicions que vulguis.
4. Incorporant-te a la xarxa, ajudes a estendre aquestes llibertats en les mateixes condicions.

### contracte social de decidim



Codi de garanties democràtiques i de col·laboració oberta

Aquest es el contracte social que tots els membres de la comunitat Decidim es comprometen a seguir.

En signar aquest contracte social, qualsevol persona, institució o grup social de qualsevol tipus, es compromet a complir amb els principis aquí establerts en utilitzar, desenvolupar i participar en la comunitat de Decidim.

### programari lliure i continguts oberts

El codi de la plataforma, així com els mòduls, llibreries o qualsevol altre codi que es desenvolupi per al seu funcionament, serà sempre programari lliure amb llicència Affero GPLv3 o posterior [<https://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.en.html>] en el cas dels nous desenvolupaments, i de llicències compatibles amb aquesta en el cas de reutilització d'altres codis.

Així mateix, els continguts, dades, APIs i/o interfícies que el Decidim faci servir per interactuar amb qualsevol tipus d'usuari, compliran amb estàndards oberts i interoperables (ex. OpenID, RSS, OStatus, etc.), tendint sempre al màxim nivell d'integració amb els estàndards oberts més establerts.

De cara a maximitzar la transparència i la col·laboració ciutadana en els processos, òrgans i mecanismes de participació, el contingut de textos, gràfiques, fonts tipogràfiques, audio, video o altres elements de disseny, es farà públic amb una llicència Creative Commons By-Sa [<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode>].

Igualment les dades de la plataforma, especialment totes aquelles que es puguin recollir de manera sistemàtica a través de scrapers o altres tècniques de consulta massiva, seran publicades amb llicències Open Data Commons Open Database License [<http://opendatacommons.org/licenses/odbl/>] en formats estandaritzats i accessibles (tipus CSV, JSON, etc.) i, sempre que sigui possible, amb eines que facilitin l'anàlisi i la visualització d'aquestes dades.

transparència, traçabilitat i integritat



**THE THINGS  
NETWORK**

### The Things Network Manifesto

Everything that carries power will be connected to Internet eventually.

Controlling the network that makes this possible means controlling the world. *We believe that this power should not be restricted to a few people, companies or nations. Instead this should be distributed over as many people as possible without the possibility to be taken away by anyone.* We therefore founded "The Things Network".

The Things Network is an open source, free initiative with the following properties:

- It connects sensors and actuators, called "Things", with transceivers called "Things Gateways" to servers called "Things Access".
- The first connection is "Over The Air", the second is "Over The Net". The distributed implementation of these concepts is called "The Things Network".
- Anyone shall be free to set up "Things" and connect to "Things Gateways" that may or may not be their own.
- Anyone shall be free to set up "Things Gateways" and connect to "Things Access" that may or may not be their own. Their "Things Gateways" will give access to all "Things" in a net neutral manner, limited by the maximum available capacity alone.
- Anyone shall be free to set up "Things Access" and allow anonymous connections from the Internet. Their "Things Access" will give access to all "Things Gateways" in a net neutral manner, limited by the maximum available capacity alone. Furthermore their "Things Access" will allow connection of other "Things Access" servers for the distribution of data.
- The "Over The Air" and "Over The Net" networks shall be protocol agnostic, as long as these protocols are not proprietary, open source and free of rights.
- Anyone who perpetrates a "Things Access" or a "Things Gateway" will do so free of charge for all connecting devices and servers.
- Anyone making use of the network is allowed to do so for any reason or cause, possibly limited by local law, fully at own risk and realizing that services are provided "as is" and may be terminated for any reason at any moment. The use may be open for anybody, limited to customers, commercial, not-for-profit, or in any other fashion. "The Things Network" providers will not pose restrictions upon its users.

fem econòmic





**Males pràctiques**  
o pràctiques que ens inquieten  
**Mals menors, mals majors**  
Pràctiques “acceptables”  
Línies grogues  
Línies vermelles